

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 5.0 127/3am	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003881	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/04/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 15/04/2003
Anmelder  KARL BROTZMANN CONSULTING GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C21C5/56 F27B3/20 F27B3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C21C F27B F27D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 195 21 518 C (AIR LIQUIDE) 8. August 1996 (1996-08-08) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 42 Ansprüche	1-13
Y	US 5 417 740 A (GALPERIN GRIGORI ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23) Spalte 5, Zeile 2 - Spalte 7, Zeile 8 Spalte 8, Zeile 30 - Zeile 39 Spalte 14, Zeile 14 - Spalte 15, Zeile 52 Spalte 17, Zeile 37 - Spalte 18, Zeile 7 Ansprüche; Abbildungen	1-13

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Ceulemans, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 10, 31. Oktober 1996 (1996-10-31) -& JP 08 157929 A (KAWASAKI STEEL CORP; DAIWA STEEL KK), 18. Juni 1996 (1996-06-18) Zusammenfassung Abbildungen 1,5 -----	1-13
A	MIETZ J ET AL: "STAND DER VERFAHRENSTECHNIK FUER DAS EINSCHMELZEN VON SCHROTT MIT FOSSILER ENERGIE" STAHL UND EISEN, VERLAG STAHLEISEN GMBH. DUSSELDORF, DE, Bd. 110, Nr. 7, 13. Juli 1990 (1990-07-13), Seiten 109-116,205, XP000161336 ISSN: 0340-4803 in der Anmeldung erwähnt Seite 111 - Seite 112 -----	1-13
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 04, 31. August 2000 (2000-08-31) -& JP 2000 008115 A (NKK CORP; NIPPON SANZO KK), 11. Januar 2000 (2000-01-11) Zusammenfassung -----	1-13
A	US 4 827 486 A (FRITZ ERNST ET AL) 2. Mai 1989 (1989-05-02) das ganze Dokument -----	1-13

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19521518	C	08-08-1996	DE	19521518 C1	08-08-1996
			AT	186576 T	15-11-1999
			AU	696459 B2	10-09-1998
			AU	6126096 A	09-01-1997
			BR	9608986 A	29-06-1999
			CA	2224716 A1	27-12-1996
			CN	1187856 A , B	15-07-1998
			DE	69605114 D1	16-12-1999
			DE	69605114 T2	13-07-2000
			WO	9641896 A1	27-12-1996
			EP	0833950 A1	08-04-1998
			ES	2141509 T3	16-03-2000
			JP	11507100 T	22-06-1999
			PL	324029 A1	11-05-1998
			TW	442574 B	23-06-2001
			US	6402805 B1	11-06-2002
			US	6030431 A	29-02-2000
			ZA	9604993 A	23-01-1997
US 5417740	A	23-05-1995	US	5378261 A	03-01-1995
			US	5286277 A	15-02-1994
			AU	2644195 A	15-01-1996
			WO	9535394 A1	28-12-1995
			AU	4523593 A	29-03-1994
			BR	9306449 A	30-06-1998
			CA	2136731 A1	17-03-1994
			CN	1088620 A	29-06-1994
			EP	0649478 A1	26-04-1995
			RU	2034040 C1	30-04-1995
			WO	9405815 A1	17-03-1994
			ZA	9303641 A	21-12-1993
JP 08157929	A	18-06-1996	KEINE		
JP 2000008115	A	11-01-2000	KEINE		
US 4827486	A	02-05-1989	DE	3629055 A1	03-03-1988
			AT	65550 T	15-08-1991
			AU	583742 B2	04-05-1989
			AU	7743587 A	03-03-1988
			BR	8704396 A	19-04-1988
			CA	1320526 C	20-07-1993
			CS	8706215 A2	15-09-1991
			DE	3771609 D1	29-08-1991
			EP	0257450 A2	02-03-1988
			HU	44329 A2	29-02-1988
			IN	169083 A1	31-08-1991
			JP	1037449 B	07-08-1989
			JP	1583881 C	22-10-1990
			JP	63125611 A	28-05-1988
			KR	9105900 B1	06-08-1991
			MX	159728 A	11-08-1989
			RU	2025499 C1	30-12-1994
			ZA	8706404 A	25-05-1988